PARA USO DEL PERSONAL

HITACHI

MANUAL DE LA INSTALACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE DEL TECHO CASSETTE-UNIT DE HITACHI

Unidad Interior (HFC R410A) **RAI-25RPA RAI-35RPA RAI-50RPA**

- Por favor léa atentamente la hoja de instrucción antes de iniciar la instalación.
- Los proveedores deben asegurarse de proveer al comprador toda la información necesaria para una instalación correcta.

Herramientas Necesarias para la Instalación

- ⊕ ⊖ Destornillador ● Cinta Métrica ● Cuchilllo ● Sierra
- Taladro Eléctrico de 65 mm ● Cinta vinílica ● Alicates
- Soldador ● Detector de escapes de gas ● Cortadora de tuberías ● Llave Inglesa (14, 17, 19, 22, 26, 27mm)
- Llave de apriete hexagonal (4mm)

MEDIDA DE PRECAUCIÓN

- Léa las medidas de precaución atentamente antes de poner la unidad en funcionamiento.
- El contenido de esta sección es esencial para garantizar su seguridad. Preste cuidado especial al encontrar las siguientes señales.

⚠ **AVISO ..... Metodos de instalación incorrectos pueden causar muerte o heridas graves.**

⚠ **PRECAUCIÓN ..... Instalación incorrecta puede conllevar consencuéncias serias.**

Asegúrese que la unidad funciona adecuádamente trás ser instalada. Informe al consumidor acerca del método adecuado de operación tal y como se describe en la guía del usario.

⚠ AVISO

- Exija que la unidad sea instalada por su proveedor o técnico. Si la instalación fuese llevada a cabo por el comprador podrían ocurrir escapes de agua, corto circuitos o incendios.
- Siga las instrucciones descritas en el manual de instalación durante el proceso de instalación. Instalación incorrecta podría causar escapes de agua, corto circuitos e incendios.
- Asegúrese que las unidades se colocan en lugares capaces de soportar el peso total de los aparatos. En caso contrario las unidades podrian colapsar y causar peligro.
- Siga las normas y regulaciones acerca de la instalación eléctrica y los metodos descritos en el manual de instalaciones al tratar con el montaje eléctrico. Utilice únicamente cables eléctricos aprobados por las autoridades de su país.
- Asegúrese de utilizar los cables adecuados tanto para la unidad interior como para la exterior. Asegúre que las conexiones se han efectuado firmemente trás insertar los conductores de los alambres en las terminales correspondientes. Inserción incorrecta y contactos flojos podrían causar recalentamientos y fuego.
- Utilice los componentes indicados para la instalación. En caso contrario la unidad podría colapsar y se podrían producir escapes de agua, descargas electricas y fuego.
- Asegúrese de utilizar canerías designadas para R-410A. Si no, podría resultar en tener rotas canerías de cobre o en averías.
- Al instatar o transferir un acondicionador de aire a otra posición, asegúrese de que el aire que no sea el refrigerante especificado (R410A) no entre en el ciclo de refrigeración. Si entra otro tipo de aire, ei nivel de presión del ciclo de refrigeración puede incrementarse de forma anormal y producir roturas o lesiones.
- Asegúrese de ventilar completamente si escape un gas refrigerante mientras funciona. Si el gas refrigerante se pone en contacto con el fuego, podría producir un gas tóxico.
- Después de completar la instalación, aségurese que no haya escape de gas de refrigeración. Si se escape el gas refrigerante en el cuarto y se pone en contacto con el fuego en el calentador impulsado por ventilador, etc., podría producir gas tóxico.
- Unas modificaciones no autorizadas al acondicionador pueden ser peligrosas. Si ocurre una avería llame a un competente técnico o electricista del acondicionador. Reparaciones impropias podrían producir escapes de agua, descargas eléctricas y fuego, etc.

⚠ PRECAUCIÓN

- El cortacircuitos o fusible (de acción retardada de 16A) se debe instalar. Sin cortacircuitos o fusible el peligro de electrochoque podría ocurrir. Un interruptor con apertura de contacto de más de 3.5mm tiene que ser instalado en el cordón de sumistro eléctrico de la unidad exterior.
- La tuberia debe ser sostenida con un espacio maximo de 1m entre los soportes.
- Asegúrese de no instalar la unidad cerca de una fuente de gas inflamable. La unidad exterior corre peligro de incendiarse si existiese gas inflamable en las cercanías.
- Siga exactamente las instrucciones del manual para la instalación del panel Frontal RAI-ECPP.
- Asegúrese que exista un flujo libre de agua al instalar el drenaje.

SELECCION DE LA UBICACION DE LA INSTALACION (Tome nota de las cuestiones siguientes y obtenga permiso del cliente antes de iniciar la instalación de la Unidad).

UNIDAD INTERIOR

⚠ AVISO

- La unidad debe ser colocada en un lugar estable, sin vibraciones, que garantice el soporte total de la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

- No deberían existir fuentes de calor ni ningún tipo de obstáculo contra la circulación del aire.
- Las distáncias aconsejadas para la instalación de la parte inferior, derecha e izquierda se especifican en el gráfico a continuación.
- El lugar debe facilitar el drenaje de agua y la conexión de las tuberías con la unidad exterior.
- Para evitar interefence del ruido, ponga por favor la unidad y su fom alejado del regulador por lo menos 1m m la lámpara flouresent del tipo de la radio, de la televisión y del inversor.
- Para evitar errores en la transmisión de señales emitidas por el mando a distáncia, aleje éste de cualquier aparato de alta frecuencia y sistemas de radio de alta poténcia.
- Coloque la unidad interior a una altura de 2.3 m o más en areas privadas.

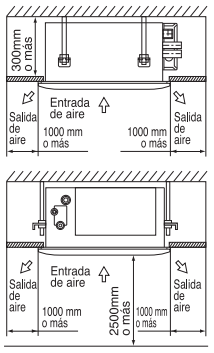
Nombres de los componentes de la unidad interior

No.	Componente	Cantidad
①	Tubo de aislamiento para la sección abocinada	2
②	Juntura	4
③	Soporte del mando a distancia	1
④	Pila tamaño AAA	2
⑤	Tornillo para el soporte del mando (3.1x16)	2
⑥	Tubo de aislamiento par el tubo de drenaje	1
⑦	Tubería de aislamiento	1
⑧	Mando a distáncia	1
⑪	Plantilla de papel para colocación	1
⑫	Plantilla de papel para la placa de instalación	1
⑬	Tornillo de fijación de la placa de aislamiento (M5 x 16)	4
⑭	Cubierta del soplador	2
⑯	Junta esquinada	3

RAI-50RPA

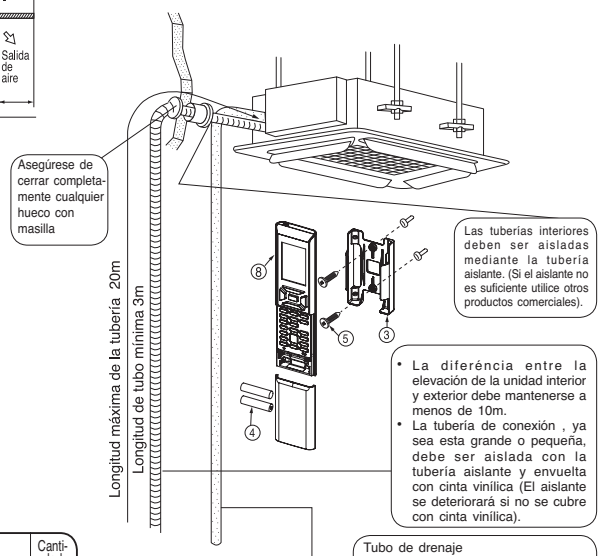
No.	Componente	Cantidad
⑰	Aislador	1

Gráfico indicando la instalación de la unidades interiores.



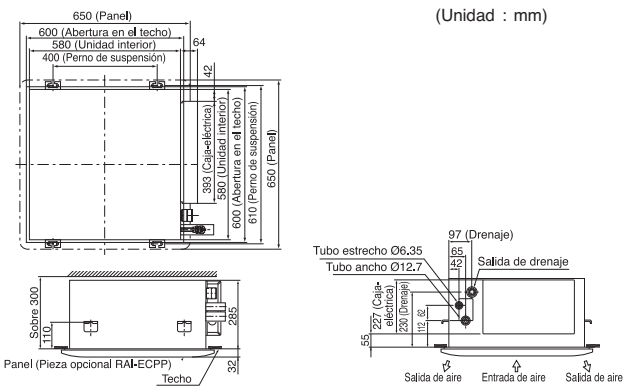
⚠ PRECAUCIÓN

- Coloque la unidad interior a una altura de 2.3 m o más en areas privadas.


Asegúrese de cerrar completamente cualquier hueco con masilla
Longitud máxima de la tubería 20m
Longitud de tubo mínima 3m
Las tuberías interiores deben ser aisladas mediante la tubería aislante. (Si el aislante no es suficiente utilice otros productos comerciales).
• La diferéncia entre la elevación de la unidad interior y exterior debe mantenerse a menos de 10m.
• La tubería de conexión , ya sea esta grande o pequeña, debe ser aislada con la tubería aislante y envuelta con cinta vinilica (El aislante se deteriorará si no se cubre con cinta vinilica).
Tubo de drenaje
Debe ser instalado separadamente
Aisle la parte interior del tubo para evitar la condensación.

1 Instalacion de la placa de soporte perforacion de la pared e instalacion de la tuberia de proteccion

(Unidad : mm)

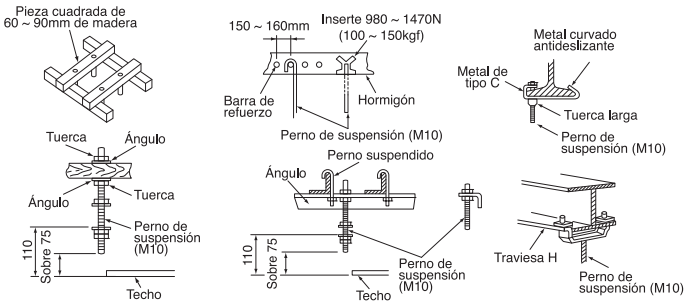


- Inmediatamente del trabajo de conexión para tubo refrigerante, tubo de drenaje y el cable F en el techo después de suspende la unidad interior. Coloque el tubo de drenaje, el tubo refrigerante y el cable F en la posición de instalación.
- Para terminar la abertura en el techo, acuérdelo con el constructor en detalle.
- Si el techo ya está terminado, conecte los cables entre el interior y el exterior, la tubería y la tubería de drenaje deben estar echas antes de fijar la unidad interior.

2 Prepartición para instalar la unidad interior

Instalación de los pernos de suspensión

- Asegúrese de reforzar la cubierta del techo (armazón: vigueta y soporte del techo) para mantener el nivel del techo e impedir la vibración de la chapa del techo.
- Los pernos de suspensión deben ser comprados en su campo.
- Refiérase a los diagramas mostrados debajo para la largura de los pernos de suspensión.
- En caso de un armazón de madera • En caso de un armazón de acero **(Unidad : mm)**

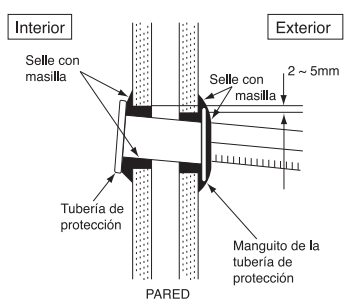


Penetración de la pared e instalación de la tubería de protección

- Perfore un agujero de 65 mm en la pared con una leve inclinación hacia el exterior. Perfore la pared con un pequeño ángulo.
- Corte la tubería de protección de acuerdo al grosor de la pared.
- El agujero vacío en las mangas de la tubería de proteccion debe ser cerrado hermeticamente con masilla para evitar la entrada de agua de lluvia en la habitación.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese que no exista contacto alguno entre el cable y cualquier otro metal en la pared. Cuando la pared sea hueca, no olvide colocar el manguito para tubería para evitar que los cables sean mordidos por roedores.

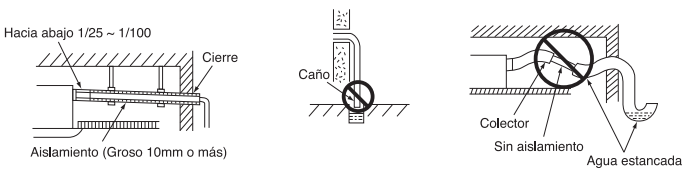


⚠ AVISO

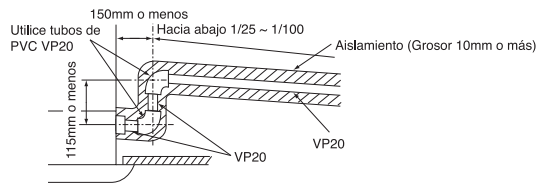
Asegúrese de utilizar tubo de protección (producto comercial).
Si los cables de conexión están tocando una varilla de metal dentro de la pared o la pared interior está hueca donde ratones pueden morder los cables, ello puede producir choque eléctrico o fuego.
Si el cierre no está finalizado, aire muy húmedo del interior de la pared o del exterior de la habitación puede entrar y producir goteo.

Instalación del tubo de drenaje

- Utilice tubos de PVC VP20 (O.D. 26mm) para tuberías de drenaje.
- Asegúrese de hacer rodar aislamiento (grosor 10mm o más) para tubo de drenaje en el lado interior.
- Estire el drenaje que siempre va hacia abajo para que el agua fluya fácilmante. Y fíjelo (ej. mediante un soporte colgante) para no hacer una punta y un colector.

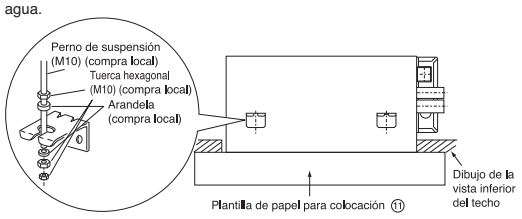


- En caso de que la tubería de drenaje no pueda ser hecha fácilmente debido a obstáculos, puede ser también colocada fuera de la unidad principal como se muestra en el dibujo de abajo.



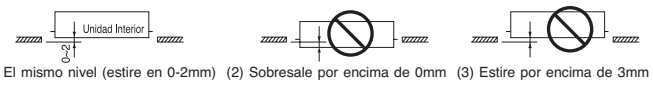
3 Instalación de la unidad de interior

- Ajuste la tuerca y la arandela en el perno de suspensión y engánchelo a la abrazadera de suspensión elevando la unidad interior.
- El perno de elevación debe tener una holgura de 20-30 mm en su lado derecho e izquierdo. Si no puede tener suficiente holgura, fije la orejeta de elevación en el perno de elevación sin conectar la tuerca debajo del perno de elevación, después conecte la tuerca e instale la unidad interior.
- Asegúrese que la unidad interior se mantiene a nivel utilizando una manguera de nivel o vinílica con agua.


Perno de suspensión (M10) (compra local)
Tuerca hexagonal (M10) (compra local)
Arandela (compra local)
Dibujo de la vista inferior del techo
Plantilla de papel para colocación ⑪

El espacio entre las superficies de la unidad interior del techo y la unidad interior

- Asegúrese de instalar la unidad interior siguiendo la posición (1).
- No instale la unidad interior siguiendo la posición (2) (3).



(1) El mismo nivel (estire en 0-2mm) (2) Sobresale por encima de 0mm (3) Estire por encima de 3mm

- Asegúrese que la cara inferior de la unidad principal interior tiene la misma altura (o altura supuesta si el techo es de nueva construcción.) como la superficie más baja del techo.

⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de instalar el nivel de la unidad interior. Si la unidad interior está inclinada, el agua puede gotear.
- Si el espacio entre las superficies inferiores de la unidad interior y el techo no es correcto, puede que haya un espacio entre la rejilla y la superficie del techo, como consecuencia puede haber caída del agua condensada.

- Si se construye el techo después de instalar el aconditionador de aire. asegúrese de fijar un papel modelo para instalación que muestre la dimensión de abertura del techo.

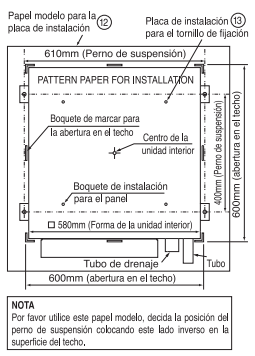
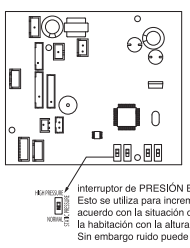

Papel modelo para la placa de instalación ⑫
Placa de instalación ⑬ para el tornillo de fijación
610mm (Perno de suspensión)
PATTERN PAPER FOR INSTALLATION
Boquete de marcar para la abertura en el techo
Centro de la unidad interior
Boquete de instalación para el panel
580mm (Forma de la unidad interior)
Tubo de drenaje
Tubo
600mm (abertura en el techo)
40mm (Perno de suspensión)
600mm (abertura en el techo)
NOTA
Por favor utilice este papel modelo, decida la posición del perno de suspensión colocando este lado inverso en la superficie del techo.

Diagrama de la vista inferior del techo

Selección del interruptor

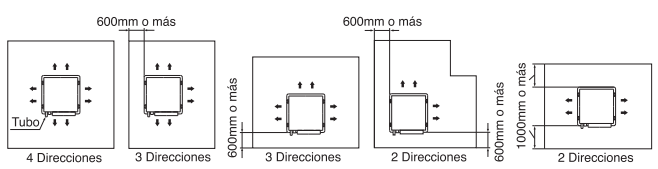
① Conecte la alimentación.
② Quite la cubierta en la caja eléctrica.
③ Al instalar la unidad de interior 2500mm o más del piso, seleccione el "interruptor de PRESIÓN ESTÁTICA" en el PWB principal a la ALTA PRESIÓN.

Al instalar la unidad del indorr debajo que 2500mm del piso, seleccione el "interruptor de PRESIÓN ESTÁTICA" en el PWB principal al NORMAL.


HIGH PRESSURE
STD
NORMAL
interruptor de PRESIÓN ESTÁTICA
Esto se utiliza para incrementar la velocidad del ventilador de acuerdo con la situación de la operación de prueba dentro de la habitación con la altura del techo de 2.5m y superior.
Sin embargo ruido puede ser un poco más alto.

Como seleccionar la posición de montaje

El lugar de instalación es muy importante para el acondicionador de aire ya que es muy difícil moverlo de un lugar a otro después de la primera instalación.
Decida la posición de montaje junto con el cliente.
La dirección de descarga se puede seleccionar como se muestra abajo



⚠ PRECAUCIÓN

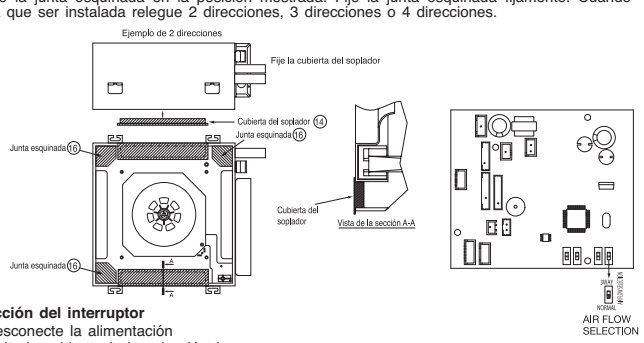
Ya que la salida de dos vías como se muestra debajo causa problemas de funcionamiento, no lo ajuste.

Instalación de la cubierta del soplador

Instale la cubierta del soplador solamente en la dirección de salida del aire que no se está utilizando. Instale la cubierta del soplador como se muestra en la posición difusora. Fije la cubierta del soplador fijamente.

Instalación de la junta esquinada

Instale la junta esquinada en la posición mostrada. Fije la junta esquinada fijamente. Cuando tenga que ser instalada relegue 2 direcciones, 3 direcciones o 4 direcciones.



Selección del interruptor

① Desconecte la alimentación
② Quite la cubierta de la caja eléctrica
③ Al seleccionar la dirección de la descarga de 2 direcciones o de 3 direcciones, seleccione "la SELECCIÓN del FLUJO de AIRE" en el PWB principal a la manera 3.

Cuando seleccione la dirección de descarga de 4 direcciones, seleccione "AIR BLOW NOS SW" en el interruptor PWB a NORMAL.

NOTA:
Durante 2 direcciones o 3 direcciones, el nivel del sonido se incrementará.

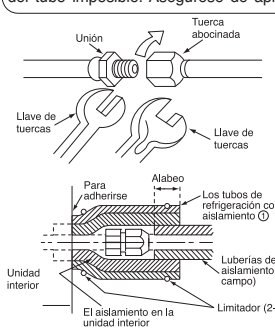
4 Conexión del tubo

Conexión del tubo a la unidad interior

Quítese la tuerca abocinada y el casquete sellador. Aflojando la tuerca abocinada del extremo del tubo, se descarga el fluido refrigerante en una pequeña cantidad. Este arreglo se ha hecho y la descarga de fluido refrigerante no es nunca un problema para el equipo. Cuando se saque la tuerca abonicada, no dejen nunca de sacar el casquete sellador. De lo contrario, el fluido refrigerante no circulará, lo que originará que posiblemente se queme el motor de impulsión del compresor.
Aplíquese un aceite refrigerador a la unión y a la porción abocinada del tubo.
Aislamiento de abocinado, sujete el aislamiento de abocinada inferior y superior con un ligazón.

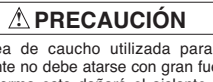
⚠ PRECAUCIÓN

Cuando conecte los tubos, si la tuerca abocinada está sobreapretada en el lado del diámetro pequeño, el tornillo de un filete de la válvula de servicio puede romperse haciendo la conexión del tubo imposible. Asegúrese de apretar la tuerca con par especificado.



⚠ PRECAUCIÓN

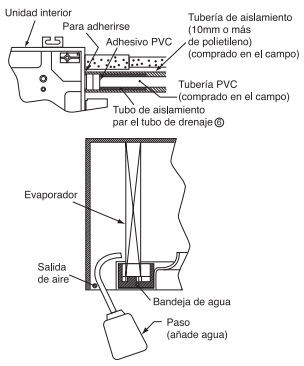
- Correa de caucho utilizada para fijar el aislante no debe atarse con gran fuerza. De otra forma esto dañará el aislante de calor y causará condensación de agua.



Conexión del tubo de drenaje

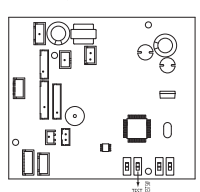
- La pieza de conexión fijamente pegada de la manguera de drenaje y el tubo de PVC, utilizando adhesivo de PVC.
- Si el encolado de la manguera de drenaje y el tubo de PVC es demasiado débil, fugas de agua pueden ocurrir.
  Asegúrese de envolver aislante (10mm o más de polietileno) alrededor de la manguera de drenaje, dentro de la casa, como termoaislamiento.
- Comprobación del drenaje y las fugas de a gua. Funcionamiento despuéas de conectar la alimentación.
- Si se omite la comprobación del drenaje, puede que caiga agua.
- Añada agua a la bandeja de agua como se muestra abajo.
- Realice una prueba de funcionamiento de la bomba de drenaje para comprobar la operación de drenaje.
- Pruebe el método de funcionamiento

① Conecte la alimentación
② Quite la cubierta de la caja electica y ajuste el interruptor de prueba de la bomba de drenaje en TEST.
③ Desqués de comprobar el drenaje, ponga de nuevo el interruptor en NORMAL.


Unidad interior
Para adherirse
Adhesivo PVC
Tubería de aislamiento (10mm o más de polietileno) (comprado en el campo)
Tubería PVC (comprado en el campo)
Tubo de aislamiento par el tubo de drenaje ⑥
Evaporador
Salida de aire
Bandeja de agua
Paso (añade agua)

⚠ PRECAUCIÓN

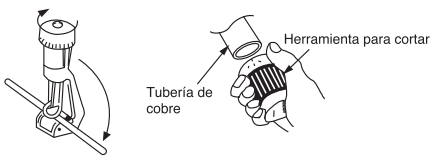
- Si la prueba de la bomba de drenaje es correcta ajuste en TEST, la bomba de drenaje puede que funcione incorrectamente.



INSTALACION DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN Y SALIDA DE AIRE

1 Preparación de tuberías

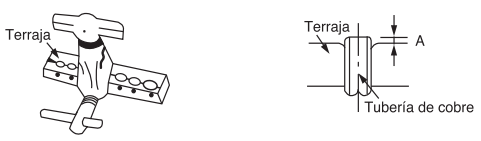
- Utilice un cortador de tuberías para cortar las tuberías de cobre.



⚠ PRECAUCIÓN

- Ejes dentados causan escapes.
- Ponga el lado a cortar hacia abajo mientras lo corta para preveer la entrada de porciones de cobre en la tubería.

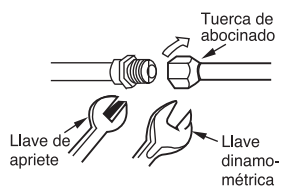
- Antes del abocinamiento, por favor inserte la tuerca abocinada en el tubo.



Diámetro exterior mm (pulg.)	Grosor (mm)	A (mm)		
		Herramienta de abocardar para R410A Tipo embrague	Herramienta de abocardar convencional	
			Tipo embrague	Tuerca de aletas
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Conexión de tuberías

- Doble la tubería de cobre con mucho cuidado.
- Aplique grasa helada en las junturas y proceda a apretar manualmente la conexión con una llave dinamométrica.



		Diámetro exterior de la tubería	Par N·m (kgf · cm)
Lado de diám. pequeño		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Lado de diám. grande		9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
		12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
		15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Tapa del cabezal de la válvula	Lado de diám. pequeño	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Lado de diám. grande	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 – 350)
Tapón del núcleo de la válvula			12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

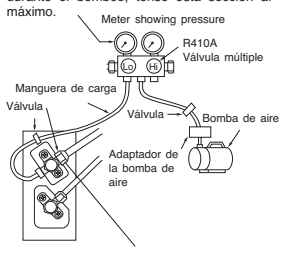
3 Sustracción de aire de las tuberías e Inspección de escapes de gas

SUSTRACCIÓN DE AIRE

Instrucciones para la utilización de una bomba de aire para sustraer aire

1. Tal y como se muestra en la figura, retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte el tubo de desagüe. Retire la tapa del cabezal de la válvula. Conecte el adaptador de la bomba de vacío a la bomba de vacío y, a continuación, conecte la manguera de carga al adaptador.
2. Apriete completamente la llave de alta ("Hi") de la válvula colectora, y afloje completamente la llave de baja ("Lo"). Haga funcionar la bomba de vacío durante unos 10–15 minutos y, seguidamente, apriete a fondo la llave "Lo" y apague la bomba de vacío.
3. Retire la manguera de carga y apriete el tapón del núcleo de la válvula. Compruebe la periferia del tapón por si hubiera fugas de gas.
4. Desatornille completamente el eje de la válvula de servicio (en 2 lugares) en el sentido contrario a las agujas del reloj para permitir que fluya el refrigerante (usando la llave hexagonal).
5. Vuelva a tapar la válvula de servicio y apriétela con la llave. Compruebe la periferia del tapón por si hubiera fugas de gas. De este modo habrá concluido la tarea.

Al alcanzar el indicador -101kpa (-76cmHg) durante el bombeo, tense esta sección al máximo.

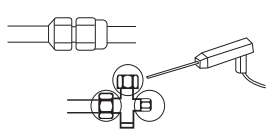


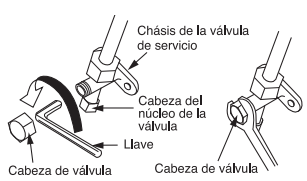
Al empezar el bombeo, afloje levemente la tuerca de abocinado para observar el aire succionado. A continuación apriete la tuerca de abocinado de nuevo.

Inspección de escapes de gas

Utilice detector de escapes de gas para comprobar si éstos ocurren en las junturas de las tuercas abocinadas tal y como se indica en la imagen a la derecha.

Si ocurriese un escape de gas, tense la juntura para terminar el escape. (Utilice el detector suministrado para R410A.)





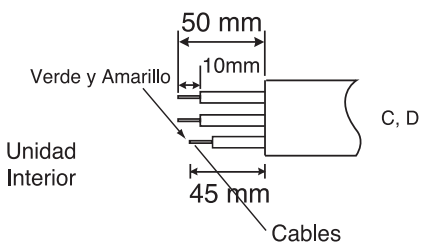
⚠ PRECAUCIÓN Si quita la tuerca de abocinado de una unidad de refrigeración, primero quite la tuerca del lado de diámetro pequeño, o la tapa de cierre del lado de mayor diámetro se desprenderá.

CONEXIÓN DEL CABLE ELÉCTRICO

⚠ AVISO ● ESTE APARATO DEBE SER CONECTADO A LA LÍNEA DE TIERRA.

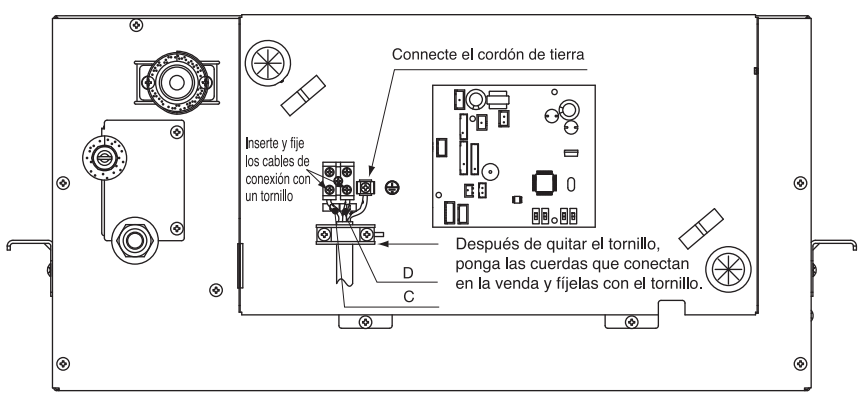
La alimentación debe estar conectada en el voltaje establecido, sino la unidad se dañará o no podrá alcanzar la capacidad especificada.

Instrucción para la instalación de los cables



Cableado de la unidad de interior

(1) Quite la cubierta de la caja eléctrica
(2) Conecte los cables de conexión
(3) Monte la cubierta de la caja eléctrica.


Connecte el cordón de tierra
Inserte y fije los cables de conexión con un tornillo
Después de quitar el tornillo, ponga las cuerdas que conectan en la venda y fíjelas con el tornillo.
D
C

⚠ AVISO

- La parte expuesta del centro del alambre debe ser 10mm y está sujetada bien al terminal. Luego, trate de arrancar el alambre particular para comprobar si el contacto está apretado. Una inserción impropia pueda quemar el terminal.
- Asegúrese de utilizar sólo cable de energía eléctrica aprobada por las autoridades de su país. Por ejemplo en Alemania: tipo del cable: NYM 3x1.5mm2.
- Refiera al manual de instalación para la conexión de alambre a los terminales de la unidad. La instalación del cable debe satisfacer los criterios de la instalación eléctrica.
- Hay un voltaje de AC con 220-240V entre los terminales L y N. Así, antes de revisar la unidad, asegúrese de quitar el enchufe de la toma de corriente de AC o desconectar el interruptor principal.

Comprobación de la fuente de alimentación y de los límites de variación de la tensión

- Antes de la instalación debe comprobarse la fuente de energía y debe completarse el trabajo necesario de alambrado. Para hacer que la capacidad del alambrado sea la correcta, usen los calibers de alambre enumerados a continuación, para el alambrado desde un tablero de distribución de la caia de fusibles hasta la salida, teniendo en cuanta la corriente del rotor enclavado.

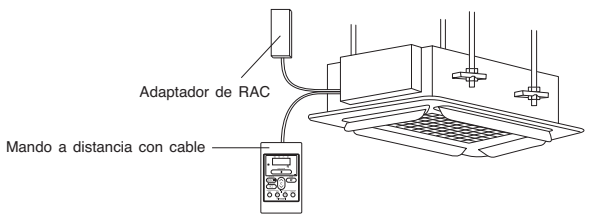
IMPORTANTE

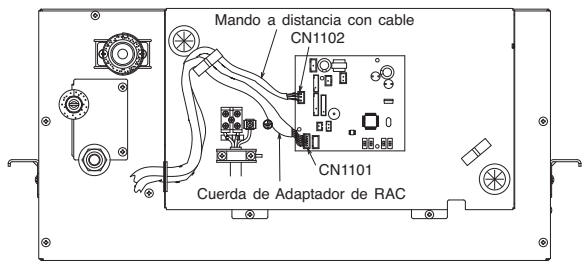
La largura del cable	La sección transversal del alambre
hasta 6m	1.5mm²
hasta 15m	2.5mm²
hasta 25m	4.0mm²

IMPORTANTE

Capacidad del fusible
Fusible de acción retardada de 16A

Cómo conectar las piezas opcionales
(adaptador de RAC, mando a distancia con cable)





H-ESLABÓN

[Para todas las piezas opcionales, consulte en el catálogo el número de pieza]

Para la conexión a H-Link se requiere un adaptador de RAC (no incluido).

- Para instalar el cableado es necesario abrir la tapa de la caja eléctrica.
- Conecte el conector del adaptador de RAC a CN1101.
- Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.
- Consulte más información acerca del adaptador del RAC en el manual de usuario pertinente.
- Tenga cuidado de no dañar los cables conductores con el borde de la placa al conectar las piezas opcionales.

MANDO A DISTANCIA CON CABLE

[Para todas las piezas opcionales, consulte en el catálogo el número de pieza]

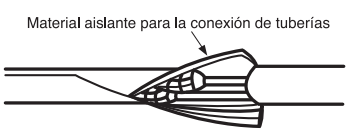
Conexión a la caja eléctrica:

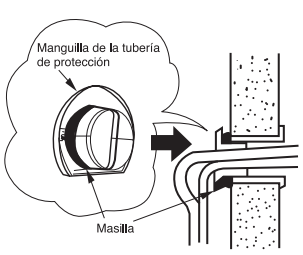
- Retire la tapa de la caja eléctrica.
- Conecte el conector del temporizador del mando a distancia con cable a CN1102.
- Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.
- Consulte más información en el manual del usuario del mando a distancia con cable.
- Tenga cuidado de no dañar los cables conductores con el borde de la placa al conectar las piezas opcionales.

ETAPA FINAL DE LA INSTALACION

1 Aislamiento y mantenimiento de la conexión de tuberías

- Las terminales conectadas deben ser selladas herméticamente con aislante y atadas con cinta de caucho.
- Una la tubería y el cable con cinta vinílica tal y como se indica en el gráfico que muestra la instalación de las unidades interiores y exteriores. A continuación asegure la unión con soportes.
- En habitaciones de alta humedad, cubra el tubo de conexión con aislador adicional de 5mm. Este aislador se puede comprar localmente.
- Selle cualquier orificio con masilla.

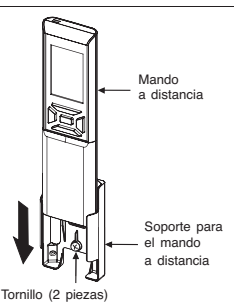




2 Instalación del mando a distáncia

- El mando a distáncia puede ser colocado en su soporte, el cual se puede instalar en una pared o en un travesaño.
- Para el funcionamiento correcto del mando a distáncia al estar asentado en el soporte, asegúrese de que cada unidad pueda recibir las señales transmitidas por el mando a distáncia desde el lugar donde se va a instalar el soporte. La unidad emitirá un sonido cuando reciba señales del mando a distáncia. La transmisión de señales se debilita con el empleo de luces florescentes. Por lo tanto, cuando instale el soporte del mando a distáncia, encienda la luz incluso durante el día, para poder determinar el lugar ideal donde colocar el soporte.

El mando a distancia debe estar insertado en el soporte para el mando a distancia, en la dirección indicada en la figura, hasta encajarlo con el extremo inferior del soporte.



3 Fuente de alimentación y prueba de funcionamiento

Fuente de alimentación

⚠ PRECAUCIÓN

- Por favor asegúrese, de que el voltaje de alimentación es de 220V-240V en la operación de voltaje de la unidad.
- Por favor considere, que la capacidad de la alimentación de su caja de distribución es suficientemente alta para operar el acondicionador de aire de su habitación.

Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que el acondicionador se encuentre en condiciones normales de operación mientras dure la prueba de funcionamiento.
- Describa el funcionamiento adecuado de la unidad a su cliente tal y como se indica en el manual de instrucciones.

4 Instalación del panel de visualización

- Léa atentamente los procedimientos para llevar a cabo una instalaciòn correcta, antes de iniciar el proceso de instalaciòn.